

- 13 -

REVENDICATIONS

1. Système de diffusion de média comprenant au moins une application cliente (4) et un moteur de diffusion (9),  
5 l'application cliente comprenant :
  - des moyens d'élaborer au moins une liste pendante (22, 23, 24), cette liste pendante comprenant au moins un objet média destiné à être diffusé,
  - 10 - des moyens de transmission pour transmettre la liste pendante vers le moteur de diffusion (9);le moteur de diffusion (9) comprenant :
  - une session de diffusion (12, 13, 14) comprenant un module de gestion (16) apte à recevoir la liste pendante provenant de l'application cliente (4) et insérer cette liste pendante au sein d'une liste principale (26) comprenant une pluralité de listes pendantes, et un module de diffusion (17) apte à diffuser le contenu de cette liste principale au moyen d'un organe de diffusion (5, 6, 7) de média,
  - 15 - un module de supervision (10) pour authentifier une application cliente (4) désireuse d'accéder au moteur de diffusion et pour ouvrir au moins une session de diffusion (12, 13, 14) le cas échéant;
  - 20 25 caractérisé en ce que le moteur de diffusion (9) comprend une horloge de référence (11) pour synchroniser l'ensemble des composants du moteur de diffusion, et en ce que le premier objet média de la liste pendante contient un instant de départ absolu correspondant à l'instant de sa diffusion,
  - 30 35 cet instant de départ absolu étant un nombre en microsecondes obtenu par rapport à une origine temporelle prédéterminée.
  2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moteur de diffusion et l'application cliente sont disposés dans deux unités de traitement (1, 2) distinctes

23-03-2004

23-03-2004 14:28 DE PONTET&ALLAND

A 000498923994465

P.06/10

-14-

communicant selon un protocole de communication pour réseaux de communication tel que le protocole Internet (IP).

3. Système selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le moteur de diffusion comprend des moyens pour ouvrir une pluralité de sessions de diffusion, chacune étant dédiée à un type de média prédéterminé.

4. Système selon l'une quelconque des revendications 10 précédentes, caractérisé en ce que l'origine temporelle prédéterminée est le premier janvier d'une année donnée, et l'instant de départ absolu est un nombre entier sur 64bits.

5. Système selon l'une quelconque des revendications 15 précédentes, caractérisé en ce que le module de gestion comprend des moyens pour déterminer la durée de chaque objet média et l'instant de départ absolu de cet objet média.

6. Système selon l'une quelconque des revendications 20 précédentes, caractérisé en ce que chaque objet média comprend une valeur numérique correspondant à sa position de diffusion au sein de la liste pendante.

7. Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que 25 chaque valeur numérique est un nombre à virgule flottante.

8. Système selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce que pour une liste pendante comprenant une pluralité d'objets média, les valeurs numériques correspondant aux 30 positions de diffusion ne forment pas une suite.

9. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque liste pendante comprend un numéro d'identification unique.

35 10. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la session de diffusion

- 15 -

comprend des moyens (19) pour encoder tout objet média selon un standard de diffusion prédéterminé.

11. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de gestion comprend des moyens pour substituer tout ou partie d'un objet média dans la liste principale par un autre objet média.

10 12. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le moteur de diffusion comprend une liste de pilotes (18) dans laquelle l'application cliente choisit un pilote en fonction de l'objet média contenu dans la liste pendante transmise vers le moteur de diffusion.

13. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens aptes à ouvrir une session de diffusion associée à une organe de diffusion consistant en une carte de diffusion audio.

14. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens aptes à ouvrir une session de diffusion associée à une organe de diffusion consistant en une carte de diffusion vidéo.

15. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens apte à ouvrir une session de diffusion associée à une organe de diffusion consistant en un émetteur de feux d'artifice.

16. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens apte à ouvrir une session de diffusion

- 16 -

associée à une organe de diffusion consistant en un projecteur laser.

17. Procédé de diffusion de média entre au moins une application cliente et un moteur de diffusion, ce procédé comprenant les étapes suivantes dans l'application cliente :

- élaboration d'au moins une liste pendante, cette liste pendante comprenant au moins un objet média destiné à être diffusé,
- 10 - transmission de la liste pendante vers le moteur de diffusion;

ce procédé comprenant en outre les étapes suivantes dans le moteur de diffusion :

- réception de la liste pendante par un module de gestion et insertion de cette liste pendante au sein d'une liste principale comprenant une pluralité de listes pendantes,
- diffusion du contenu de cette liste principale par un module de diffusion au moyen d'une organe de diffusion de média,
- 20 - authentification, par un module de supervision, d'une application cliente désireuse d'accéder au moteur de diffusion et ouverture d'au moins une session de diffusion le cas échéant, cette session comprenant notamment le module de gestion et le module de diffusion;

caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape de synchronisation de l'ensemble des composants du moteur de diffusion par rapport une horloge de référence, et en ce que le premier objet média de la liste pendante contient un instant de départ absolu correspondant à l'instant de sa diffusion, cet instant de départ absolu étant un nombre en microsecondes obtenu par rapport à une origine temporelle prédéterminée.

35

23-03-2004

FR0300141

23-03-2004 14:29 DE PONTET&ALLAND

R 000498923994465

P.09/10

-17-

18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce que l'application cliente n'accède à une session de diffusion qu'après s'être valablement identifié auprès du module de supervision.

5 19. Procédé selon la revendication 17 ou 18, caractérisé en ce que lorsque l'application cliente se connecte au module de gestion, le moteur de diffusion transmet une liste contenant l'ensemble de pilotes disponibles, l'application cliente transmet alors la liste pendante accompagnée de pilotes adéquat pour la diffusion des objet média de la liste pendante.

10 20. Procédé selon l'une quelconque des revendications 17 à 19, caractérisé en ce que le module de gestion insère la liste pendante dans la liste principale en réponse à une consigne provenant de l'application cliente.

20 21. Procédé selon l'une quelconque des revendications 17 à 19, caractérisé en ce que lors de la transmission de la liste pendante vers le moteur de diffusion, l'application cliente transmet également au moins l'edit instant de départ absolu correspondant à l'instant de diffusion du premier objet média de la liste pendante.

25 22. Procédé selon la revendication 21, caractérisé en ce que lors de l'insertion de la liste pendante dans la liste principale, le module de gestion détermine la durée et l'instant absolu de départ de chaque objet média.